

REC'D 05 AUG 2004

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02189	Date du dépôt international (jour/mois/année) 11.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 12.07.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A47J31/06		
Déposant SEB S.A. et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
- ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).
- Ces annexes comprennent 3 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 31.01.2004	Date d'achèvement du présent rapport 04.08.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé De Terlizzi, M N° de téléphone +49 89 2399-7904 

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02189

**I. Base du rapport**

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*) :

**Description, Pages**

1, 2, 4-20                      telles qu'initialement déposées  
3                                reçue(s) le 22.07.2004 avec télécopie

**Revendications, No.**

1-11                            reçue(s) le 22.07.2004 avec télécopie

**Dessins, Feuilles**

1/5-5/5                        telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).  
☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).  
☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.  
☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.  
☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.  
☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.  
☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.  
☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description,    pages :  
☐ des revendications, nos :  
☐ des dessins,        feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02189

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-11
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-11
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-11
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence au document suivant:

D1: EP-A-0 125 215 (TUTTOESPRESSO SRL) 14 novembre 1984 (1984-11-14)  
cité dans la demande

Le document **D1**, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Machine à café apte à fonctionner avec des doses, comprenant des moyens d'alimentation (40) en eau chaude d'une tête d'infusion apte à recevoir au moins deux doses (230,330) de diamètres différentes (voir figures 3 et 5, 8 et 11) comportant chacune au moins une surface plane d'assise (le fond de chaque dose), des moyens (41) de mise en communication desdits moyens d'alimentation avec le produit contenu à l'intérieur des doses afin d'obtenir une boisson, ainsi que des moyens (510) permettant d'orienter ladite boisson sortant de la dose (230,330) vers un récipient collecteur de boisson, ou ladite tête d'infusion comporte un support (30,33) ayant au moins une empreinte formant logement (voir figures 3 et 5) pour au moins deux doses de tailles différentes (230,330').

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de la machine décrite dans le document D1 en ce que:

- ladite empreinte comportant une même assise annulaire périphérique commune a plusieurs diamètres de collerette d'assise de dose différents, une ou plusieurs parties du rebord extérieur de ladite assise formant paroi verticale d'indexation commune auxdites doses.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme rendre la machine capable de fonctionner avec des doses avec

diamètres de la collerette d'assise différents et donc d'augmenter sa versatilité.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), parce que la combinaison des caractéristiques décrites ci-dessus n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas à l'évidence.

Les revendications 2-11 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

B.0572<sup>Rest</sup>

## REVENDICATIONS

1. Machine à café apte à fonctionner avec des doses, comprenant des moyens  
5 d'alimentation en eau chaude d'une tête d'infusion apte à recevoir au moins  
deux doses de diamètres différents (2,2') comportant chacune au moins une  
surface plane d'assise, des moyens de mise en communication desdits  
moyens d'alimentation avec le produit contenu à l'intérieur des doses afin  
10 d'obtenir une boisson, ainsi que des moyens permettant d'orienter ladite  
boisson sortant de la dose vers un récipient collecteur de boisson, où ladite  
tête d'infusion comporte un support (11) ayant au moins une empreinte (29)  
formant logement pour au moins deux doses de diamètres différents (2,2'),  
caractérisée en ce que ladite empreinte (29) comporte une même assise  
15 annulaire périphérique (35) commune à plusieurs diamètres de collerette  
(6,6') d'assise de dose différents, une ou plusieurs parties du rebord extérieur  
de ladite assise périphérique (35) d'empreinte formant paroi verticale  
d'indexation commune auxdites doses (2,2').
2. Machine à café selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'une dose est  
20 indexée par rapport à l'une des parois verticales latérales (39) de ladite  
empreinte.
3. Machine à café selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'une dose est  
indexée par rapport à au moins deux parois verticales en vis-à-vis de ladite  
25 empreinte.
4. Machine à café selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que  
ladite empreinte (29) comporte au moins une nervure (41) de guidage en  
direction longitudinale et/ou transversale desdites doses (2,2').  
30
5. Machine à café selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en  
ce que ladite empreinte comporte une ouverture bordée par une paroi de  
centrage (50) d'une dose (2') de large format, la périphérie inférieure de

ladite paroi étant raccordée à une assise périphérique (35) horizontale dont le diamètre intérieur forme support pour une dose (2) de format étroit, le bord circulaire interne de cette assise périphérique (35) étant raccordé avec une zone collectrice (47) en forme d'entonnoir orientée vers le bas.

5

6. Machine à café selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que ladite empreinte (29) est destinée à coopérer avec au moins deux aiguilles d'injection (19,21) de hauteurs différentes.

10 7. Machine à café selon la revendication 6, caractérisée en ce que lesdites aiguilles d'injection (19,21) sont décalées radialement par rapport à l'axe de ladite empreinte (29), l'aiguille la plus longue (19) étant la plus éloignée du centre.

15 8. Machine à café selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que ladite tête d'infusion comporte deux empreintes (29,31) côte-à-côte dans un support (11) commun.

20 9. Machine à café selon la revendication 8, caractérisée en ce que lesdites deux empreintes (29,31) comportent chacune une assise annulaire périphérique (35,37) présentant au moins une paroi verticale d'indexation commune, les deux assises étant situées au même niveau.

25 10. Machine à café selon la revendication 9, caractérisée en ce que lesdites deux empreintes (29,31) présentent chacune une paroi verticale latérale (39,40) d'indexation, les deux parois étant situées de part et d'autre d'une cloison (36) séparant lesdites empreintes (29,31).

30 11. Machine à café selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que ledit support (11) est monté amovible dans la tête d'infusion.

Le but de la présente invention est de remédier au moins en partie aux inconvénients précités et d'optimiser l'agencement d'une pluralité de doses de tailles différentes dans une tête d'injection de machine à café pour rendre cette machine aussi versatile que possible tout en réduisant son encombrement.

5

Un but supplémentaire de l'invention est une machine à café apte à fonctionner soit avec deux doses identiques, soit avec deux doses de tailles différentes simultanément.

- 10 Un autre but de l'invention est une machine à café apte à fonctionner avec des doses de tailles différentes, tout en permettant un agencement précis d'une dose par rapport au logement prévu à cet effet dans la tête d'infusion.

- 15 Un autre but de l'invention est une machine à café destinée au fonctionnement avec des doses de tailles différentes qui soit d'une construction simplifiée, facile à industrialiser et de manière économique, tout en étant d'utilisation aisée et fiable en fonctionnement.

- 20 Ces buts sont atteints avec une machine à café apte à fonctionner avec des doses, comprenant des moyens d'alimentation en eau chaude d'une tête d'infusion apte à recevoir au moins deux doses de diamètres différents comportant chacune au moins une surface plane d'assise, des moyens de mise en communication desdits moyens d'alimentation avec le produit contenu à l'intérieur des doses afin d'obtenir une boisson, ainsi que des moyens permettant
- 25 d'orienter ladite boisson sortant de la dose vers un récipient collecteur de boisson, où ladite tête d'infusion comporte un support ayant au moins une empreinte formant logement pour au moins deux doses de diamètres différents, du fait que ladite empreinte comporte une même assise annulaire périphérique commune à plusieurs diamètres de collerette d'assise de dose différents, une ou
- 30 plusieurs parties du rebord extérieur de ladite assise périphérique d'empreinte formant paroi verticale d'indexation commune auxdites doses.